CDV-900A/CDA-900A
シグナルコンディショナ

確かな計測で、その先の未来へ
KYOWA

NEW PRODUCT INFORMATION

高いSN比を実現したひずみ直流増幅器
かんたん設定で作業時間を大幅に短縮

CE　TEDS対応

（CDV/CDA-900A-DCのみCE対応）

特長

高感度
（最大1万倍まで）

高応答
（DC～500kHz）

長距離計測
（ケーブル延長2kmまで）

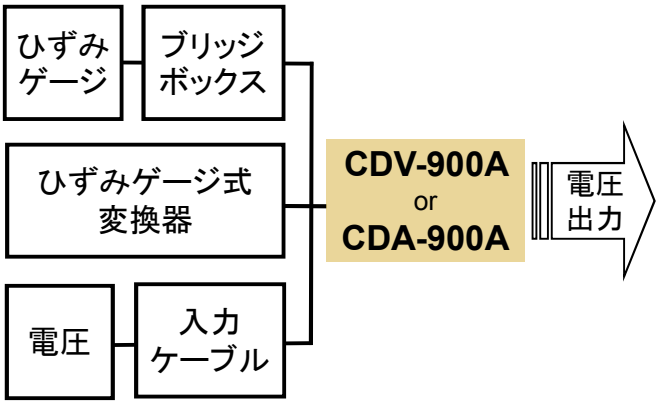
優れた非直線性
（±0.01%FS以内）

CDV/CDA-900A-DCはCE対応

型式名	CDV-900A	CDV-900A-DC	CDA-900A	CDA-900A-DC
ブリッジ電源印加方式	定電圧		定電流	
ブリッジ電源※1	1, 2, 5, 10V		120Ω：8.3, 16.7mA 350Ω：5.7, 14.3, 28.6mA	
適用ブリッジ抵抗	60～1000Ω		120, 350Ω	
ユーザ登録機能	ケーブル抵抗補正機能		ブリッジ抵抗補正機能	
リモートセンシング	あり			
ケーブル延長	2kmまで※2 （リモートセンシング使用時）		2kmまで※3	
CE対応	×	○	×	○

※1　背面パネルのDIPスイッチ1～4で設定
※2　0.5mm² 6心シールドケーブル，リモートセンシング使用時
※3　0.5mm² 4心シールドケーブル使用時

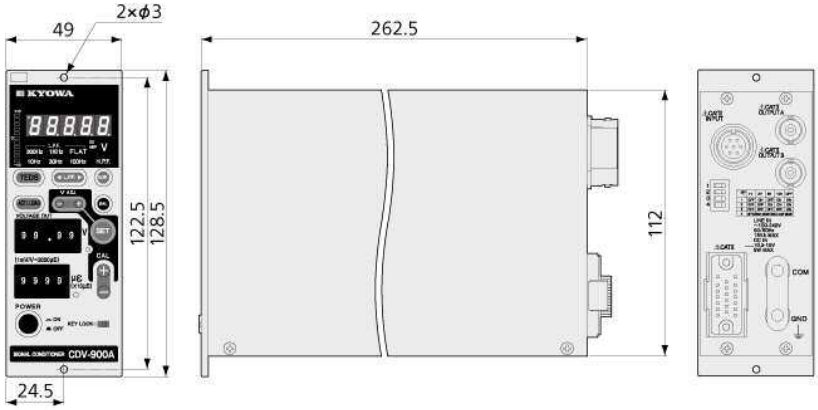
ブロック図



※ トルク変換器と組み合せて使用する場合、ノイズが大きくなります。

外形寸法図

（CDV/CDA-900A）



※ CDV-900A-DC/CDA-900A-DCも同じ寸法となります。

仕様

測定対象	ひずみゲージ，ひずみゲージ式変換器，電圧
測定チャネル	1チャネル/1台
ゲージ率	2.00固定
平衡調整範囲 （BAL）	オートバランス 精度：±1×10^{-6}ひずみ （条件：1000×10^{-6}ひずみ入力で10V出力設定時） 不揮発性メモリに書き込み
非直線性	±0.01%FS以内
入力インピーダンス	10MΩ+10MΩ以上
出力インピーダンス	約2Ω
校正値 （CAL）	校正ひずみ：±（1～9999×10^{-6}ひずみ） 直流電圧：±（10～99990μV） 設定：CALスイッチ（4桁デジタルスイッチ） 精度：±（0.2%+0.5×10^{-6}ひずみ）以内 ±（0.1%+5.0μV RTI）以内
感度調整器	CALスイッチとVOLTAGE OUTスイッチ（4桁デジタルスイッチ）の設定値の組み合わせによりアンプ感度を設定 CALスイッチ範囲： 100～9999×10^{-6}ひずみまで1×10^{-6}ひずみステップ，1000～99990μVまでの10μVステップ VOLTAGE OUTスイッチ範囲： 1.00～10.00Vまでの0.01Vステップ 精度：±（0.5%+5mV）以内 範囲：×200～×10000
感度微調整器	範囲：1～1/2.5
応答周波数範囲	DC～500kHz（偏差+1，-3dB）
ローパスフィルタ （L.P.F）	伝達特性：4次バタワース型 カットオフ周波数：10，100，1k，10k，100kHzおよびFLATの6段 カットオフ点の振幅比：-3±1dB 減衰特性：-24±1dB/oct.
ハイパスフィルタ （H.P.F）	カットオフ周波数：0.2HzおよびOFFの2段
出力	OUTPUT A：±10V（負荷抵抗値5kΩ以上） OUTPUT B：±10V（負荷抵抗値5kΩ以上）

ノイズ	（条件：BV2V，ブリッジ抵抗120Ω，1000×10^{-6}ひずみ入力で10V出力設定時）

ローパスフィルタ	FLAT	100kHz	10kHz	1kHz	100Hz	10Hz
ノイズ（入力換算値）	40μVp-p以下	16μVp-p以下	6μVp-p以下	4μVp-p以下	3μVp-p以下	2μVp-p以下

最大許容入力電圧	±15V
同相許容入力電圧	±10V
同相電圧除去比	100dB以上
安定度	（条件：1000×10^{-6}ひずみ入力で10V出力設定時）

	温度	時間	電源
零点	±1×10^{-6}ひずみ/℃	±5×10^{-6}ひずみ/24h	±0.05FS/電源変動±10%
感度	±0.01%/℃	±0.01%/24h	±0.05/電源変動±10%

絶縁耐圧	交流電源ー筐体間 AC1000V 1分間（CDV/CDA-900Aのみ）
出力電圧表示	4 1/2桁デジタル表示（7セグメントLED） 11セグメントLEDバーメータ
オーバ入力表示	出力電圧表示点滅（4 1/2桁デジタル表示のみ）
チェック機能	ブリッジ抵抗チェック
キーロック機能	POWERスイッチ以外の設定動作を不可にする （ただし，CALスイッチとVOLTAGE OUTスイッチの設定値のみ変更可能）
リモート機能	平行調整実行（BAL），校正ひずみ出力実行（CAL），キーロック
TEDS	センサのTEDS情報を読み込んで，定格出力をVOLTAGE OUTスイッチの出力電圧に設定
実負荷校正	実負荷入力をVOLTAGE OUTスイッチの出力電圧に設定
耐振性	5～200Hz，29.4m/s^2（3G） X，Y，Z 3方向，各10分/サイクルにて12サイクル
耐衝撃性	15G，11msec以下 X，Y，Z 3方向，各3回
使用温湿度範囲	-10～50℃，20～85%RH（結露しないこと）
保存温度範囲	-30～70℃
電源	AC100～240V 約8VA（AC100V） DC10.5～15V 約4W（DC12V）　（CDV/CDA-900A-DCはDC電源のみ対応）
外形寸法	49(W)×128.5(H)×262.5(D)mm（突起部含まず）
質量	約1.0kg
EMC指令	EN61326-1（クラスA）（CDV/CDA-900A-DCのみ）

標準付属品

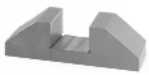
AC電源ケーブルP-25（2ピン変換プラグCM-39付，CDV/CDA-900Aのみ）
DC電源ケーブル P-69（CDV/CDA-900A-DCのみ）
出力ケーブル U-08，U-59
取扱説明書，簡易取扱説明シール

別売品

収納ケースYC-A

型式	YC-3A	YC-4A	YC-6A	YC-8A
収納チャネル数	3	4	6	8

アンプ固定台FA-1B



ACアダプタ SA-10A-AMP
（CDV/CDA-900A-DC用）

ブリッジボックス

1-チャネル	8-チャネル
DB-120A（120Ω） DB-350A（350Ω）	DB-120T-8
DB-120C-2（2線式） DB-120C-3（3線式）	DBS-120A-8（120Ω，1ゲージ法） DBS-350A-8（350Ω，1ゲージ法）
	 N-104ケーブルが必要

延長ケーブル　N-81～85，N-100

型式	N-81	N-82	N-83	N-84	N-85	N-100
長さ	5m	10m	20m	30m	50m	100m

入力ケーブル(電圧測定用) U-37

詳しくは，共和電業　検索　www.kyowa-ei.com

安全に関するご注意
●正しく安全にお使いいただくために，ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
●水，蒸気，湿気，ほこり，引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。火災，感電，故障等の原因になることがあります。

■記載の仕様・価格等は予告なく変更させていただくことがあります。■記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。■記載の会社名および商品名は，それぞれ各社の商標または登録商標です。

株式会社 共和電業
■技術的問い合わせ先：営業技術部　TEL.042-485-6714　FAX.042-486-1436　ホームページアドレス
本社 〒182-8520 東京都調布市調布ヶ丘3-5-1　TEL.042-488-1111　FAX.042-481-3258　http://www.kyowa-ei.com/

□ 札幌営業所	TEL.011-642-8877	FAX.011-642-8866
□ 東北営業所	TEL.022-771-6355	FAX.022-371-7130
□ 山形営業所	TEL.0237-41-1530	FAX.0237-41-2071
□ 宇都宮営業所	TEL.028-634-7521	FAX.028-634-7522
□ 日立営業所	TEL.029-265-5711	FAX.029-265-5712
□ 北関東営業所	TEL.048-527-0710	FAX.048-527-0712
□ 筑波営業所	TEL.029-852-1891	FAX.029-852-1893
□ 東京営業所	TEL.03-5226-3551	FAX.03-5226-3570
□ 多摩営業所	TEL.042-489-7226	FAX.042-489-8399
□ 厚木営業所	TEL.046-296-5660	FAX.046-295-1344
□ 豊田営業所	TEL.0565-37-8600	FAX.0565-37-7335
□ 名古屋営業所　営業課	TEL.052-774-8111	FAX.052-774-8100
エンジニアリング課	TEL.052-778-6450	FAX.052-778-6453
□ 京都営業所	TEL.075-583-5180	FAX.075-582-1420
□ 大阪営業所　営業課	TEL.06-6315-6761	FAX.06-6315-1949
エンジニアリング課	TEL.06-6315-0976	FAX.06-6315-1949
□ 明石営業所	TEL.078-917-5181	FAX.078-913-2048
□ 広島営業所	TEL.082-293-8850	FAX.082-293-8770
□ 福岡営業所	TEL.092-411-6744	FAX.092-411-4266
□ インフラ営業部	TEL.042-485-6623	FAX.042-488-1123
□ 海外営業部	TEL.042-489-7220	FAX.042-488-1122

JQA-0821
JQA-EM4824
本社・工場

■お問い合わせ，ご用命などは下記にお申し付けください。